



Referenshandbok

HP Compaq Business Desktop
dc7100 Convertible Minitower
(konvertibelt minitorn)

Dokumentets artikelnummer: 360225-101

Maj 2004

Denna bok innehåller grundläggande information för uppgradering av denna datormodell.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft, MS-DOS, Windows och Windows NT är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och HP-tjänster definieras i de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING! Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Referenshandbok

HP Compaq Business Desktop

dc7100 Convertible Minitower (konvertibelt minitorn)

Första upplagan (Maj 2004)

Dokumentets artikelnummer: 360225-101

1 Produktens funktioner

Standardfunktioner	1-1
Komponenter på frontpanelen	1-2
Komponenter på datorns baksida	1-3
Tangentbord	1-4
Använda Windows logo-tangent	1-5
Speciella musfunktioner	1-6
Serienumrets placering	1-6
Ändra från minitower [minitorn] till bordsmodell	1-7
Ändra en bordsmodell till en minitower-modell	1-10

2 Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner	2-1
Varnings- och Se upp!-meddelanden	2-1
Smart Cover Lock	2-2
Använda Smart Cover FailSafe Key	2-2
Ta bort datorns kåpa	2-4
Sätta tillbaka datorns kåpa	2-5
Ta bort frontpanelen	2-6
Sätta tillbaka frontpanelen	2-7
Ta bort panelskydd	2-7
Installera ytterligare minne	2-8
DIMM	2-9
DDR-SDRAM DIMM	2-9
Utrusta DIMM-socklar	2-10
Installera DDR-SDRAM DIMM	2-12

Installera eller ta bort ett expansionskort	2-14
Enhetsplaceringar	2-20
Installera ytterligare enheter	2-21
Installera en optisk enhet eller annan enhet för löstagbart medium	2-22
Installera en SATA-hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats	2-25
Ta bort en enhet från enhetsplatsen	2-28
Arbete med MultiBay	2-31
“Snabbinkoppling” eller “Snabbväxling” av MultiBay-enheter	2-32
Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay	2-33
Sätta in en enhet i MultiBay-platsen	2-34
Ta bort en enhet från MultiBay-platsen	2-35
Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk	2-36

A Specifikationer

B Byta batteri

C Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås	C-1
Kabellås	C-1
Tangentbordslås	C-2
Chassits universella klämlås	C-3

D Elektrostatisk urladdning

Förhindra elektrostatiska skador	D-1
Jordningsmetoder	D-2

E Skötsel av dator och förberedelser för transport

Datorskötsel	E-1
Försiktighetsåtgärder för optiska enheter	E-2
I drift	E-2
Rengöring	E-2
Säkerhet	E-2
Förberedelse för transport	E-3

Index

Produktens funktioner

Standardfunktioner

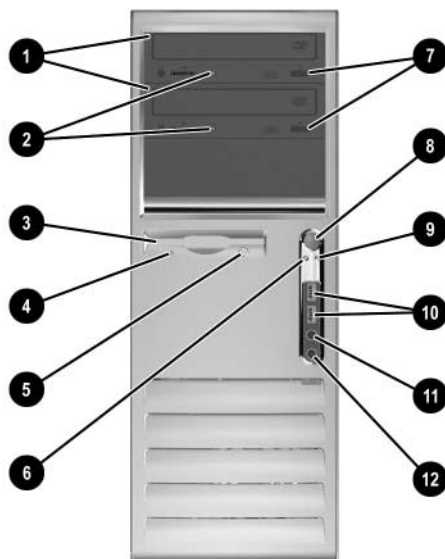
HP Compaq Convertible Minitower [konvertibelt minitorn] kan enkelt göras om till en bordsdator. Funktionerna kan variera beroende på vilken modell du har. För att få en fullständig bild över vilken maskin- och programvara som finns installerad i datorn kan du köra programmet Diagnostik för Windows. Instruktioner om hur du använder det här programmet finns i *handboken Felsökning* på *cd-skivan Documentation*.




Omvandlingsbar minitorn-konfigurering

Komponenter på frontpanelen

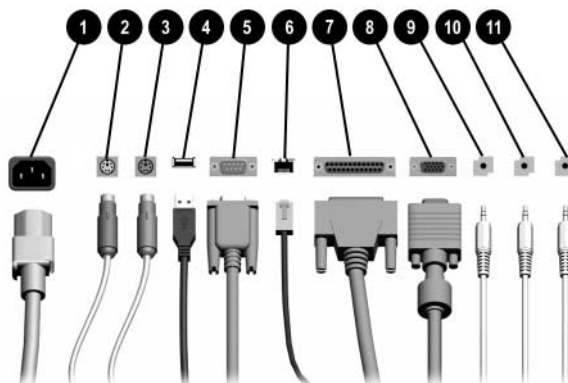
Enhetskonfigurationen kan skilja sig åt något mellan olika modeller.



Komponenter på frontpanelen


❶	Optiska enheter	❷	Utmatningsknapp för optisk enhet
❷	Aktivitetslampor för optisk enhet	❸	På/av-knapp
❸	Diskettenhet (tillval)	❹	På/av-lampa
❹	Aktivitetslampa för diskettenhet (valfri)	❺	USB-kontakter (Universal Serial Bus)
❺	Diskettutmatningsknapp (tillval)	❻	Hörlurskontakt
❻	Aktivitetslampa för hårddisk	❼	Mikrofonkontakt
 En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare.			

Komponenter på datorns baksida



Komponenter på datorns baksida

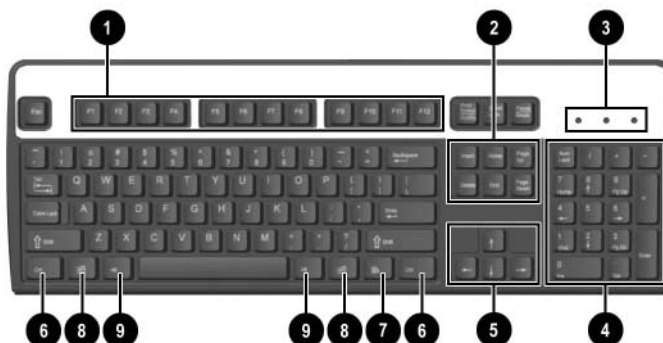
❶	Nätkontakt	❷	Parallellkontakt
❸	PS/2-muskontakt	❸	Bildskärmskontakt
❹	PS/2-tangentbordskontakt	❹	Kontakt för hörlurar/ljud ut
❺	USB (Universal Serial Bus)	❺	Kontakt för ljudingång
❻	Seriell kontakt	❻	Mikrofonkontakt
❼	RJ-45-nätverkskontakt		

 Antal kontakter och dess placering kan variera beroende på modell.

Bildskärmskontakten på moderkortet är inaktiv om ett PCI Express-grafikkort är installerat i datorn.

Om bara ett PCI-grafikkort har installerats, kan kontaktarna på kortet och moderkortet användas samtidigt. Vissa inställningar kan behöva ändras i setup-programmet för att båda kontaktarna ska kunna användas. Mer information om startordningen finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Tangentbord



Tangentbordskomponenter

❶ Funktionstangenter	Utför särskilda funktioner beroende på vilket program som används.
❷ Redigeringstangenter	Omfattar följande: Insert , Home , Page Up , Delete , End och Page Down .
❸ Statuslampor	Visar status för datorn och tangentbordsinställningar (Num Lock , Caps Lock och Scroll Lock).
❹ Numeriskt tangentbord	Fungerar som knappsatsen på en räknare.
❺ Piltangenter	Används för att navigera i ett dokument eller på en webbplats. Med de här tangenterna kan du gå till vänster, till höger, uppåt och nedåt med tangentbordet i stället för med musen.
❻ Ctrl -tangenter	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.
❼ Programtangenter*	Används (som höger musknapp) för att öppna snabbmenyer i Microsoft Office-program. Kan ha andra funktioner i andra program.
❽ Windows logo-tangenter*	Används för att öppna startmenyn i Microsoft Windows. Används i kombination med andra tangenter för olika funktioner.
❾ Alt -tangenter	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.

*Tangenter tillgängliga i vissa geografiska områden.

Använda Windows logo-tangent

Om du använder Windows logo-tangent i kombination med andra tangenter kan du utföra särskilda funktioner som finns i operativsystemet Windows. I avsnittet [“Tangentbord”](#) kan du se Windows logo-tangenten.

Windows logo-tangent	Visar eller döljer Start-menyn
Windows logo-tangent + d	Visar skrivbordet
Windows logo-tangent + m	Minimerar alla öppna program
Skift + Windows logo-tangent + m	Ångrar Minimera allt
Windows logo-tangent + e	Startar Den här datorn
Windows logo-tangent + f	Öppnar dialogrutan Sök alla filer
Windows-tangent + Ctrl + f	Öppnar dialogrutan Sök dator
Windows logo-tangent + F1	Startar Windows Hjälp
Windows-tangent + I	Läser datorn om du är uppkopplad mot en nätverksdomän eller ger dig möjlighet att växla användare om du inte är uppkopplad mot en nätverksdomän
Windows logo-tangent + r	Startar dialogrutan Kör
Windows logo-tangent + u	Startar Programhanteraren
Windows logo-tangent + Tab	Aktiverar nästa knapp i aktivitetsfältet

Speciella musfunktioner

De flesta program har stöd för mus. Beroende på vilket program du använder kommer musknapparnas funktioner att variera.

Serienumrets placering

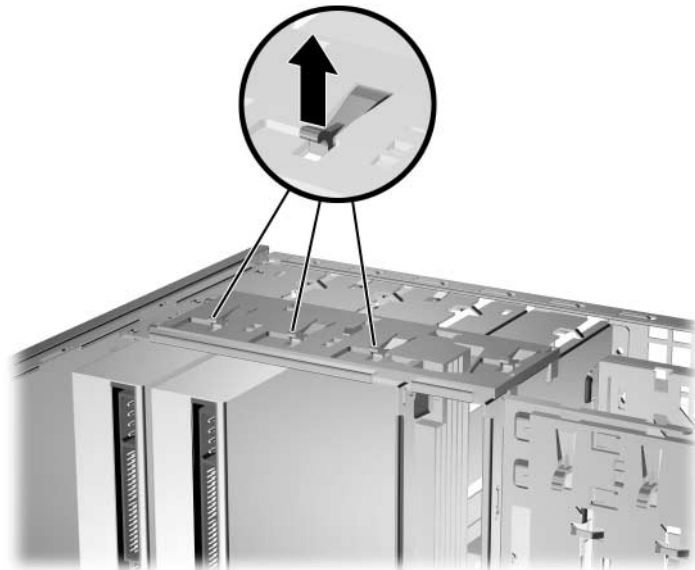
Varje dator har ett unikt serienummer och ett produkt-id-nummer som finns högst upp på datorn. Ha dessa nummer tillgängliga när du ringer kundtjänst för att få hjälp.



Serienumrets och produkt-id-numrets placering

Ändra från minitower [minitorn] till bordsmodell

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Ta av datorns kåpa enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort datorns kåpa](#)".
4. Ta av frontpanelen enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort frontpanelen](#)".
5. Ta ur alla ström- och datakablar på baksidan av enheterna i 5,25"-enhetsplatserna.
6. Du frigör enheterna från 5,25"-enhetsplatserna genom att lyfta upp låshaken på den gröna enhetsbygeln för enheten. Medan du lyfter upp låshaken, skjuter du ut enheten från sin enhetsplats. Upprepa detta steg för varje 5,25"-enhet.



Frigöra 5,25"-enheterna från enhetsplatserna (Minitower [minitorn])

7. Innan du sätter tillbaka varje enhet i chassit, vrider du enheten så att den är vinkelrät mot den interna 3,5"-enheten. Enheten ska vara parallell mot den gröna enhetsbygeln.



Installera en enhet i bordsmodellen

8. Skjut försiktigt in enheten i den allra översta enhetsplatsen som är ledig, tills den låses fast med ett klick. När enheten har satts in ordentligt säkras den av enhetslåset. Upprepa detta steg för varje enhet.



SE UPP! Den nedersta 5,25"-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablarna baktill på enheten. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet eller en MultiBay-enhet, i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

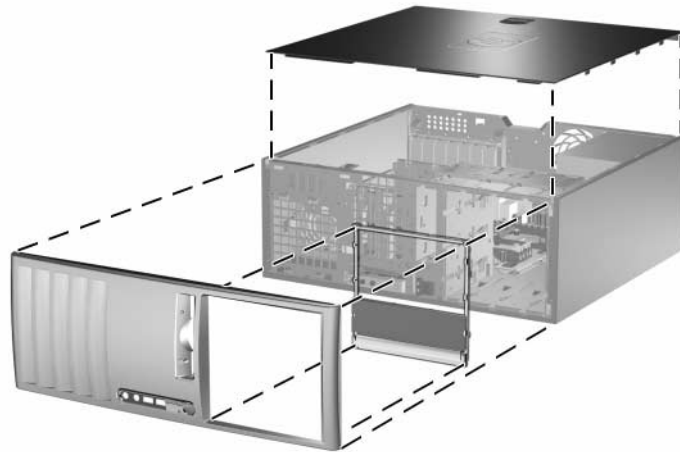
Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

9. Sätt tillbaka alla ström- och datakablar i enheterna i 5,25-tums-enhetsplatserna.
10. Ta av panelens delpanel enligt beskrivning i avsnittet [“Ta bort panelskydd”](#).



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.

11. Sätt tillbaka panelskydden inne i delpanelen åt rätt håll för minitornmodellen.
12. Placera om delpanelen (vrid den 180°) med logon nederst, och sätt tillbaka den i panelen.

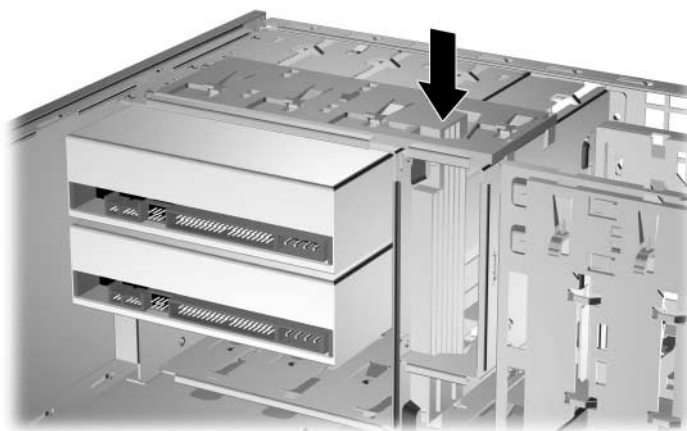


Ändra från minitower till bordsmodell

13. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
14. Anslut extern utrustning.
15. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

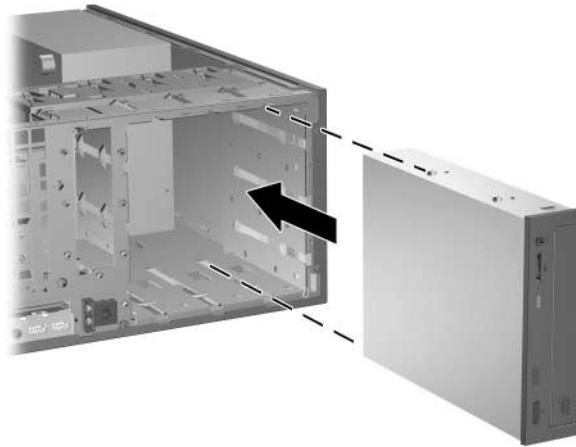
Ändra en bordsmodell till en minitower-modell

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Ta av datorns kåpa enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort datorns kåpa](#)".
4. Ta av frontpanelen enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort frontpanelen](#)".
5. Ta ur alla ström- och datakablar på baksidan av enheterna i 5,25"-enhetsplatserna.
6. Du frigör enheterna från 5,25"-enhetsplatserna genom att trycka på det korta gula enhetslåset, enligt bild. Medan du trycker på enhetslåset drar du ut enheterna från enhetsplatsen.



Frigöra 5,25"-enheterna från enhetsplatserna (bordsmodell)

7. Innan du sätter tillbaka varje enhet i chassit, vrider du enheten så att den är åt samma håll som den interna 3,5"-enheten. Enhetens undersida ska sitta parallellt med det gula enhetslåset.



Installera en enhet i minitower-modellen

8. Skjut försiktigt in enheten i den allra översta enhetsplatsen som är ledig, tills den låses fast med ett klick. När enheten har satts in ordentligt säkras den av enhetslåset. Upprepa detta steg för varje enhet.



SE UPP! Den nedersta 5,25"-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablarna baktill på enheten. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet eller en MultiBay-enhet, i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

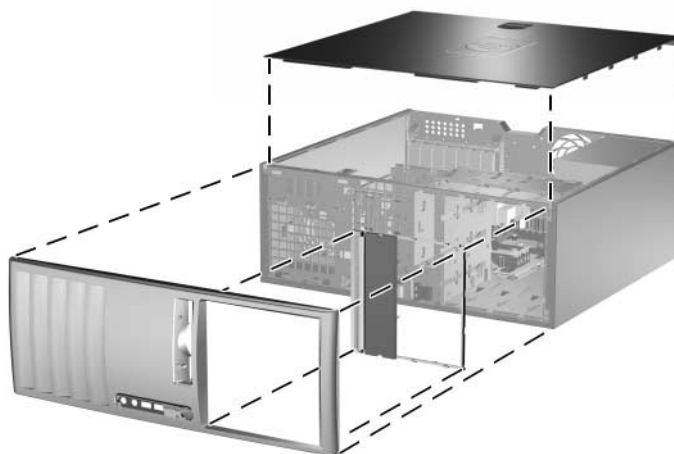
9. Sätt tillbaka alla ström- och datakablar i enheterna i 5,25-tums-enhetsplatserna.

10. Ta av panelens delpanel enligt beskrivning i avsnittet “**Ta bort panelskydd**”.



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.

11. Sätt tillbaka panelskydden inne i delpanelen åt rätt håll för bordsmodellen.
12. Placera om delpanelen (vrid den 180°) med logon nederst, och sätt tillbaka den i panelen.



Ändra en bordsmodell till minitower

13. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
14. Anslut extern utrustning.
15. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner

I datorn finns funktioner som underlättar service och uppgraderingar. Oftast behövs det inga verktyg för de installationsprocedurer som beskrivs i det här kapitlet.

Varnings- och Se upp!-meddelanden

Före en uppgradering bör du noga läsa igenom alla tillämpliga instruktioner, varnings- och se upp!-meddelanden som finns i den här handboken.



WARNING! För att minska risken för personskada på grund av elektrisk stöt och/eller varma ytor måste du ta ut nätsladden från vägguttaget och låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.



WARNING! För att minska risken för elektrisk stöt, brand eller skada på utrustningen får du inte sätta in telefonkabelns kontakt i nätverkskortet (NIC).



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extra utrustning. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning"](#).



SE UPP! Innan du tar bort datorns kåpa kontrollerar du att datorn är avstängd och att nätsladden har tagits bort från nätuttaget.

Smart Cover Lock



Smart Cover Lock är en tillvalsfunktion på vissa modeller.

Smart Cover Lock är ett programskyddat lås för kåpan som styrs av setup-lösenordet. Låset hindrar obehöriga från att komma åt datorns inre komponenter. Datorn levereras med Smart Cover Lock i olåst läge. Mer information om hur du låser Smart Cover Lock hittar du i *handboken Hantera datorn* på cd-skivan *Documentation*.

Använda Smart Cover FailSafe Key

Om du aktiverar Smart Cover Lock och inte kan ange lösenordet för att avaktivera låset måste du använda Smart Cover FailSafe Key för att öppna datorn. Verktöget behövs för att komma åt datorns inre komponenter då följande inträffar:

- Strömavbrott
- Misslyckad start
- PC-komponentfel (t.ex. processor eller nätaggregat)
- Bortglömt lösenord



SmartCover FailSafe Key är ett specialverktyg som kan rekvireras från HP. Var förberedd och beställ den innan den behövs.

Beställ en FailSafe Key på följande sätt:

- Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller -servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.
- Se HP-webbplatsen (www.hp.com) för beställningsinformation.
- Ring lämpligt nummer som finns angivet i garantin.

Gör så här för att öppna panelen med aktiverat Smart Cover Lock:

1. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
2. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Med Smart Cover FailSafe Key tar du bort de två säkerhetsskruvarna som låser fast Smart Cover Lock i chassit.



Ta bort Smart Cover Lock-skruvarna

4. Ta bort datorns kåpa. Gå till ["Ta bort datorns kåpa."](#)

När du ska sätta tillbaka Smart Cover Lock, fäster du låset med säkerhetsskruvarna.

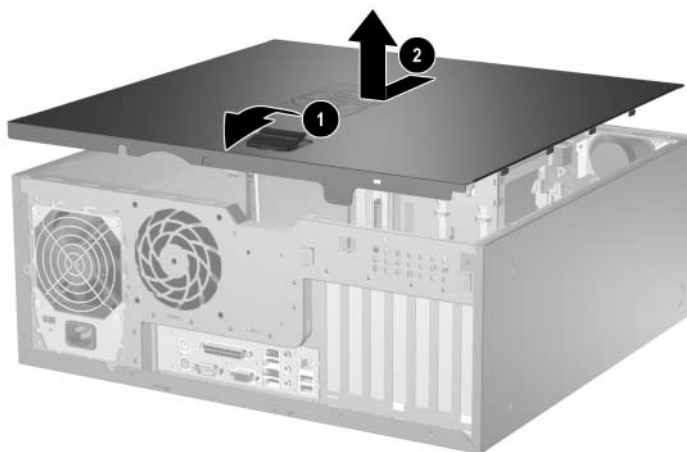
Ta bort datorns kåpa

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.



SE UPP! Innan du tar bort datorns kåpa, kontrollerar du att datorn är av och att nätsladden har tagits bort från vägguttaget.

4. Lägg ned datorn på den stora foten för att få större stabilitet.
5. Lyft handtaget uppåt ❶, dra kåpan bakåt ungefär 2,5 cm och lyft upp den sedan. Därefter kan den tas bort från datorn ❷.



Ta bort datorns kåpa

Sätta tillbaka datorns kåpa

1. Lägg ned datorn på den stora foten för att få större stabilitet.
2. Rikta in hakarna på kåpan med uttagen på chassit och skjut kåpan framåt tills den låses fast.

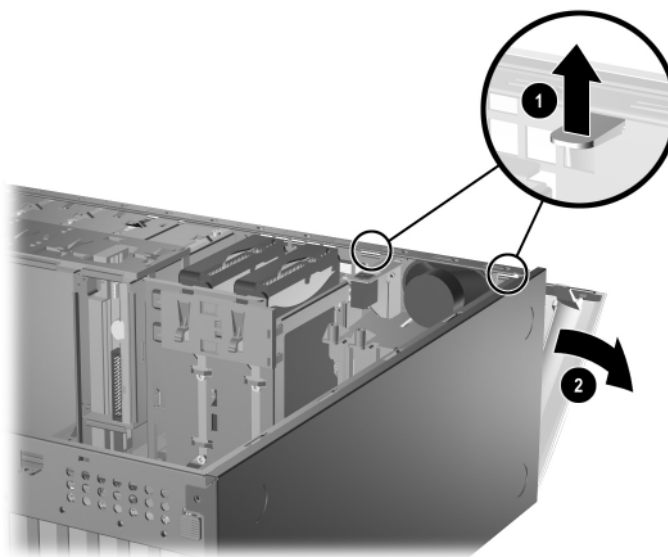


Sätta tillbaka datorns kåpa

3. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Ta bort frontpanelen

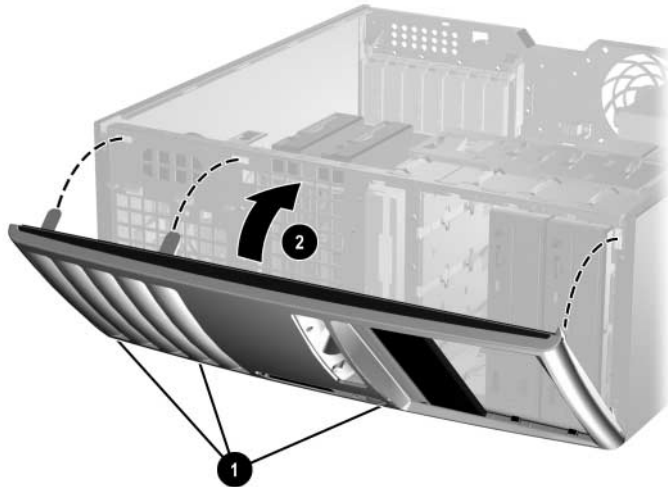
1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Ta bort datorns kåpa.
4. Tryck upp de två låshakarna ❶ och vrid sedan frontpanelen från chassit för att få loss den ❷.



Ta bort frontpanelen

Sätta tillbaka frontpanelen

När du sätter tillbaka frontpanelen kontrollerar du att de nedre fästpunkterna är rätt placerade i chassit ❶ innan du vrider tillbaka frontpanelen i ursprungligt läge ❷.



Sätta tillbaka frontpanelen

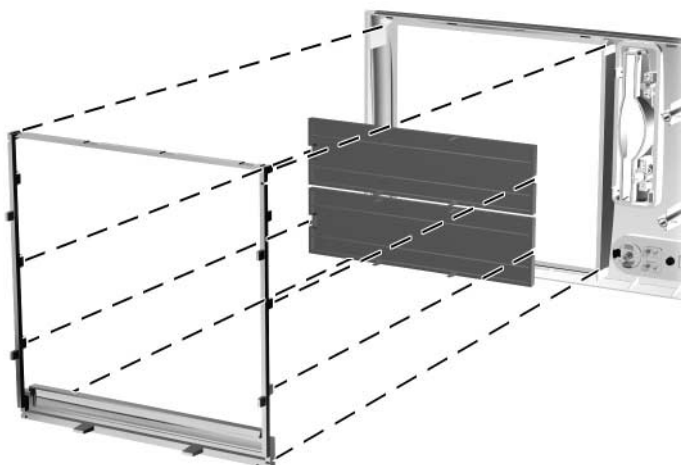
Ta bort panelskydd

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Sätt tillbaka datorns kåpa och därefter frontpanelen.

4. Dra försiktigt bort underpanelen (med panelskydd) från frontpanelen och ta sedan bort önskat panelskydd.



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.



Ta bort panelskydd från delpanelen (visad bordsmodell)



När du sätter tillbaka delpanelen kontrollerar du att justeringsstiften och kvarvarande panelskydd sitter åt rätt håll. Logon på delpanelen ska placeras nederst på delpanelen när denna sitter korrekt.

Installera ytterligare minne

Datorn levereras med DDR-SDRAM-minne (Double Data Rate-Synchronous dynamic random access memory) i DIMM-moduler (dual inline memory module).

DIMM

Minnessocklarna på moderkortet kan vara försedda med upp till fyra standardiserade DIMM. I minnessocklarna finns minst en förinstallerad DIMM. För maximalt minnesstöd kan du förse moderkortet med upp till 4 GB minnesutrymme, konfigurerat i två kanaler för hög prestanda.

DDR-SDRAM DIMM

För att systemet ska fungera riktigt, om systemet stöder DDR-SDRAM DIMM, måste DIMM vara:

- standard 184-stifts
- obuffrade PC2700 333 MHz-kompatibla eller PC3200 400 MHz-kompatibla
- 2,5 volt DDR-SDRAM DIMM

DDR-SDRAM DIMM måste även:

- stödja CAS-latens 2.5 eller 3 (CL = 2.5 eller CL = 3)
- innehålla obligatorisk JEDEC SPD-information

Dessutom stödjer datorn:

- 256 Mbit-, 512 Mbit och 1 Gbit-icke-ECC-minnesteknologier
- enkelsidiga och dubbelsidiga DIMM
- DIMM konstruerade med x8- och x16-DDR-enheter; DIMM konstruerade med x4 SDRAM stöds ej

Följande processorbussfrekvenser krävs för att systemet ska kunna användas med understödda minnesfrekvenser.

Minnesfrekvens	Nödvändig processorbussfrekvens
333 MHz	533 MHz eller 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Om en minnesfrekvens används tillsammans med en processor med för låg processorbussfrekvens, kommer systemet i stället att köras med den högsta minnesfrekvensen som stöds av processorn. Om datorn är utrustad med exempelvis 400 MHz DIMM och 533 MHz processorbuss kommer systemet att köra med minnesfrekvensen 400 MHz eftersom det är den högsta möjliga.



Systemet startar inte om du installerar DIMM utan stöd.

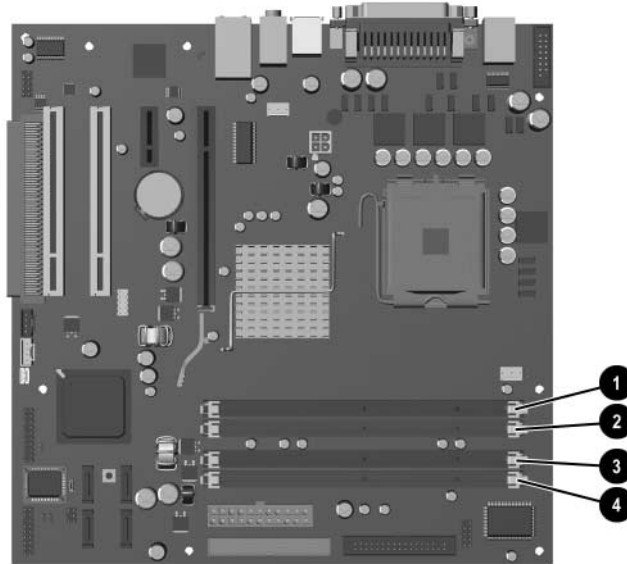
Information om hur du tar reda på processorbussfrekvensen för en viss dator finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Utrusta DIMM-socklar

Systemet körs automatiskt med en kanal, i ett asymmetriskt tvåkanalsläge eller i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre prestanda beroende på hur DIMM installerats.

- Systemet arbetar i ett enkanalsläge om de utrustade DIMM-socklarna endast finns i en kanal.
- Systemet arbetar i ett asymmetriskt tvåkanalsläge om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A inte är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B.
- Systemet arbetar i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre kapacitet om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B. Teknologin och enhetsbredden kan emellertid variera mellan kanalerna. Om exempelvis Kanal A är försedd med två 256 MB DIMM och Kanal B med en 512 MB DIMM, arbetar systemet i interfolierat läge.
- I alla lägen bestäms den maximala arbetshastigheten av systemets långsammaste DIMM. Om till exempel systemet är försett med en 233 MHz DIMM och en 400 MHz DIMM, körs systemet i den lägsta av de båda hastigheterna.

Det finns fyra DIMM-socklar på moderkortet, med två socklar per kanal. Socklarna har etiketterna XMM1, XMM2, XMM3 och XMM4. Socklarna XMM1 och XMM2 arbetar i minneskanal A. Socklarna XMM3 och XMM4 arbetar i minneskanal B.



DIMM-sockelplatser

Artikel	Beskrivning	Sockelfärg
❶	DIMM-sockel XMM1, Kanal A	Svart
❷	DIMM-sockel XMM2, Kanal A	Blå
❸	DIMM-sockel XMM3, Kanal B	Svart
❹	DIMM-sockel XMM4, Kanal B	Blå

Installera DDR-SDRAM DIMM



SE UPP! Minnessocklarna har guldkontakter. När du uppgraderar minnet är det viktigt att du använder minnesmoduler med guldkontakter för att förhindra korrosion och/eller oxidation som kan inträffa om olika metaller används.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller på extrakort. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga D](#), "Elektrostatisk urladdning".



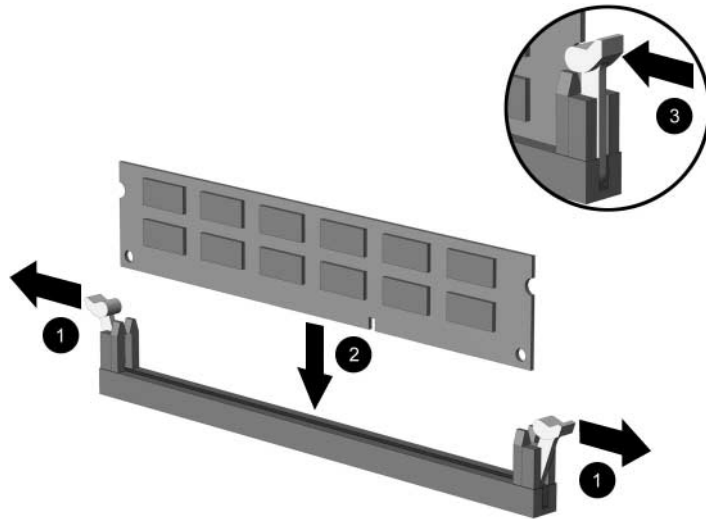
SE UPP! Rör inte minnesmodulernas kontakter. Det kan skada modulen.

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
 2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
 3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
 4. Ta bort datorns kåpa.
 5. Leta rätt på minnesmodulsocklarna på moderkortet.
-



WARNING! Minska risken för brännskador genom att låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.

6. Öppna sockelns båda hakar ❶ och tryck in minnesmodulen i sockeln ❷.



Installera en DIMM



En minnesmodul kan bara installeras på ett sätt. Passa spåret på modulen med upphöjningen i sockeln.



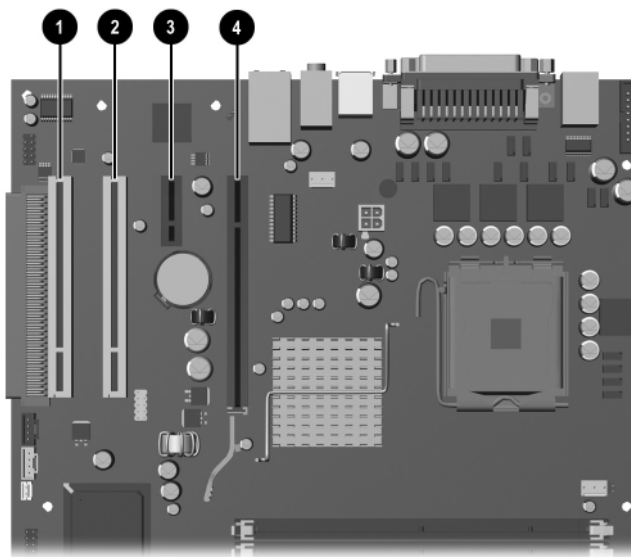
För att erhålla maximal minnesprestanda kan du utrusta socklarna så att minneskapaciteten i Kanal A blir identisk med minneskapaciteten i Kanal B. Om du exempelvis har en förinstallerad DIMM i sockel XMM1 och lägger till en andra DIMM, rekommenderas att du installerar en DIMM med samma minneskapacitet i sockel XMM3 eller XMM4.

7. Tryck in modulen i sockeln. Kontrollera att den är helt inne och är korrekt monterad. Se till att hakarna är låsta ❸.
8. Upprepa steg 6 och 7 om du önskar installera ytterligare moduler.
9. Sätt på kåpan igen.
10. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Datorn ska känna av den nya minnesmodulen automatiskt nästa gång du startar datorn.

Installera eller ta bort ett expansionskort

I datorn finns två PCI-expansionsplatser som vardera kan rymma ett expansionskort som är upp till 17,46 cm långt. I datorn finns även en plats för ett PCI Express x1-expansionskort och en plats för ett PCI Express x16-expansionskort.



Expansionsplatsernas placering

Artikel	Beskrivning
❶	plats för PCI-expansionskort
❷	plats för PCI-expansionskort
❸	plats för PCI Express x1-expansionskort
❹	plats för PCI Express x16-expansionskort



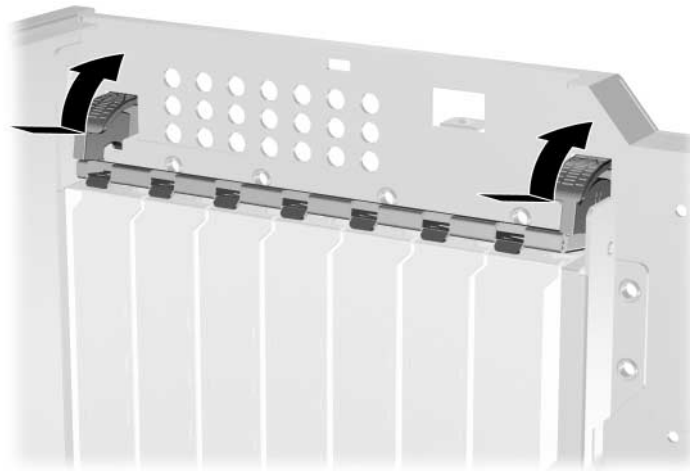
Vissa modeller har en valfri PCI-utbyggnadsenhet, som ger moderkortet två extra PCI-expansionsplatser och därmed har fyra PCI-expansionsplatser.



I PCI Express x16-expansionsplatsen kan du installera ett expansionskort av typen PCI Express x1, x4, x8 eller x16.

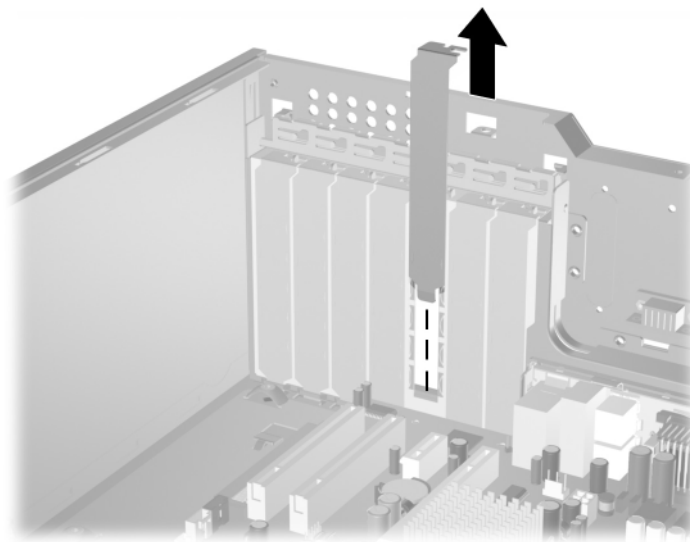
Så här installerar du ett expansionskort:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
4. Ta bort datorns kåpa.
5. Hitta rätt ledig expansionssockel på moderkortet och motsvarande expansionskortplats baktill på datorns chassi.
6. Skjut ned och ut de båda gröna tumhakarna inuti chassit och vrid upp expansionskortets låshake.



Öppna kortplatslåset

7. Innan du installerar ett expansionskort tar du bort skyddsplåten eller befintligt expansionskort.
 - a. Om du ska installera ett expansionskort i en ledig kortplats, ta då först bort lämplig skyddsplåt framför kortplatsen baktill på chassit. Lyft upp kortplatsens skyddsplåt från kortplatsen.

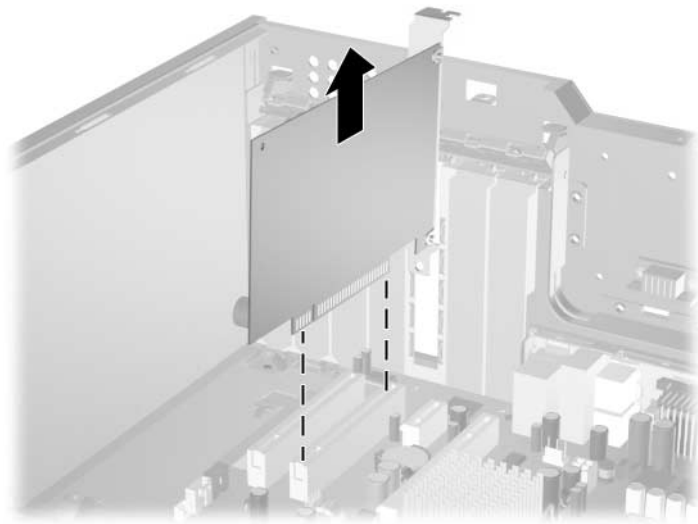


Ta bort skyddsplåt från en expansionskortplats

- b. Om du tar bort ett standard PCI-kort, tar du tag i kortets båda ändar och vickar det fram och tillbaka tills kontakterna släpper från sockeln. Lyft kortet rakt upp för att ta bort det. Skrapa inte kortet mot några andra komponenter.



Innan du tar bort ett befintligt expansionskort, lossar du först alla kablar som eventuellt är anslutna till kortet.

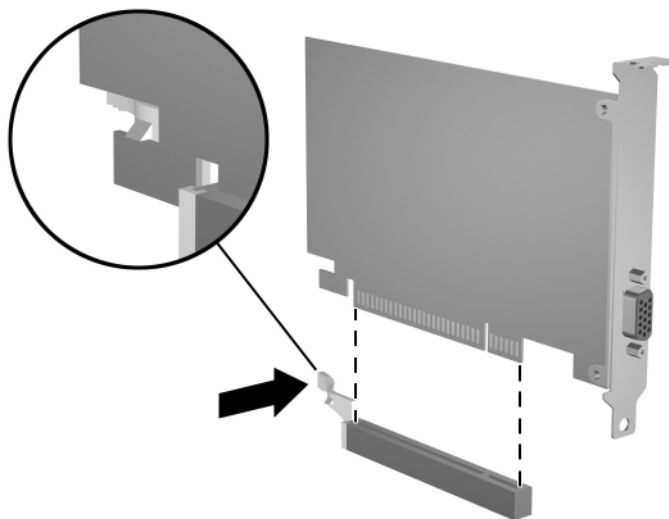


Ta bort ett standard PCI-expansionskort

- c. Om du tar bort ett PCI Express-kort, drar du bort låsarmen (baktill på expansionskortplatsen) från kortet och vickar sedan försiktigt på kortet fram och tillbaka tills det lossnar från kortplatsen. Lyft kortet rakt upp för att ta bort det. Skrapa inte kortet mot några andra komponenter.



Innan du tar bort ett befintligt expansionskort, lossar du först alla kablar som eventuellt är anslutna till kortet.



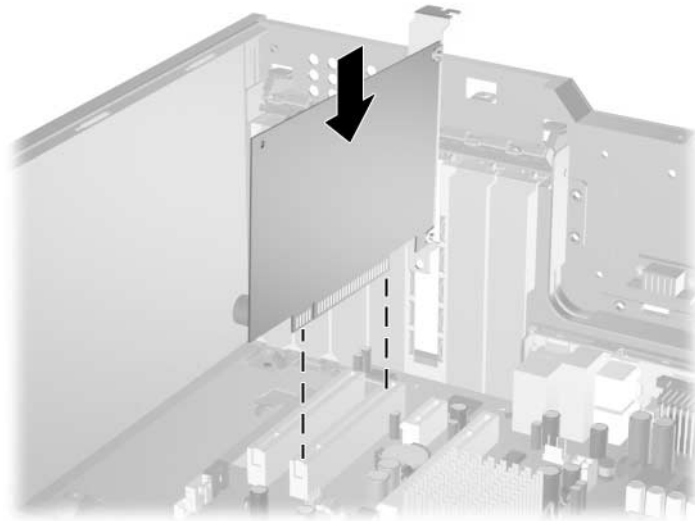
Ta bort ett standard PCI Express-expansionskort

8. Förvara kortet i en antistatisk förpackning.
9. Om du inte byter ut ett gammalt kort mot ett nytt, sätter du in en skyddsplåt över den öppna kortplatsen.



SE UPP! När du har tagit bort ett expansionskort, måste du ersätta det med antingen ett nytt kort eller en skyddsplåt för att kylningen av datorns inre komponenter ska fungera.

10. För att installera ett nytt expansionskort, skjuter du ner hållaren i änden av kortet i uttaget baktill på chassit och trycker in kortet ordentligt i kortplatsen på moderkortet.



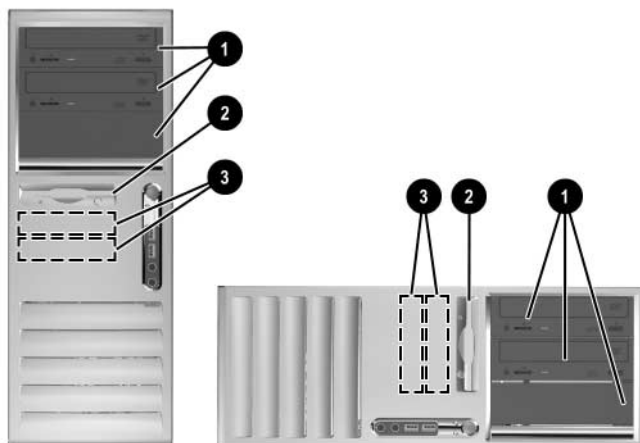
Installera ett expansionskort



När du installerar ett expansionskort, måste du trycka fast det ordentligt på moderkortet, så att hela kontakten sitter korrekt i expansionskortplatsen.

11. Stäng expansionskortets låshake och kontrollera att det låses fast med ett klick.
12. Anslut externa kablar till det installerade kortet, om det behövs. Anslut interna kablar till moderkortet, om sådana finns.
13. Sätt tillbaka datorns kåpa.
14. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.
15. Om det behövs konfigurerar du om datorn. Mer information om hur du använder setup-programmet finns i *Konfigureringshandboken (F10)* på cd-skivan *Documentation*.

Enhetsplaceringar



Enhetsplacering i bords- och minitower-datorer

- | | |
|---|---|
| ❶ | Tre 5,25-tums, halvhöjdsplatser för tillvalsenheter |
| ❷ | En standard 3,5-tums, tredjedelshöjdplats
(på bilden en 1,44-MB diskettenhet)* |
| ❸ | Två interna 3,5-tums, tredjedelshöjdplatser för hårddiskar |

*Beroende på konfigurationen av datorn har du kanske ett panelskydd här. Om du saknar en enhet på den här platsen, kan du installera en 3,5-tumsenhet (till exempel en diskettenhet, en hårddisk eller en Zip-enhet) här vid ett senare tillfälle.

För att bekräfta typ och storlek på lagringsenheterna som är installerade i datorn, kör du setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.

Installera ytterligare enheter

Datorn stöder upp till sex enheter som kan installeras i olika konfigurationer.

Så här installerar du ytterligare enheter:

- Den primära Serial ATA (SATA)-hårddisken ska anslutas till den primära SATA-styrenheten på moderkortet (med etiketten P60 SATA 0). Anslut en andra SATA-hårddisk till en sekundära SATA-styrenheten (med etiketten P61 SATA 1). Anslut en tredje SATA-enhet till P62 SATA 2 och en fjärde SATA-enhet till P63 SATA 3.
- Anslut parallella ATA (PATA)-expansionsenheter, såsom optisk enhet, IDE band- och Zip-enheter till PATA-styrenheten (med etiketten P20 PRIMARY IDE) med en 80-polig kabel.
- Du kan installera antingen en tredjedelshöjds- eller halvhöjdsenhet i en halvhöjdsplats.
- Du måste sätta i styrskravar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet och låses fast. Extra styrskravar medföljer datorn från HP. Hårddisken använder 6-32 standardskravar, varav fyra finns monterade på hårddiskbygeln under datorns kåpa. Alla andra enheter använder M3-metriska skruvar, varav åtta finns monterade på diskettenhetsbygeln under datorns kåpa. De metriska skruvarna från HP är svarta. Standardskruvorna från HP är blanka.



SE UPP! Gör så här för att minska risken för förlust av information och skada på dator eller hårddisk:

- Om du sätter in eller tar bort en hårddisk måste operativsystemet avslutas korrekt innan datorn stängs av. Ta inte bort en hårddisk när datorn är på eller i viloläge.
- Innan du hanterar en enhet kontrollerar du, att du inte är statiskt laddad. Undvik att röra vid enhetens kontakter. Mer information om att undvika skador till följd av statisk elektricitet finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning."](#)
- Hantera enheten varsamt, tappa den inte.
- Använd inte onödigt våld när du sätter i en enhet.
- Undvik att utsätta en hårddisk för vätskor, extrema temperaturer eller produkter som alstrar magnetfält såsom bildskärmar och högtalare.
- Om en enhet måste skickas med post placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt."

Installera en optisk enhet eller annan enhet för löstagbart medium



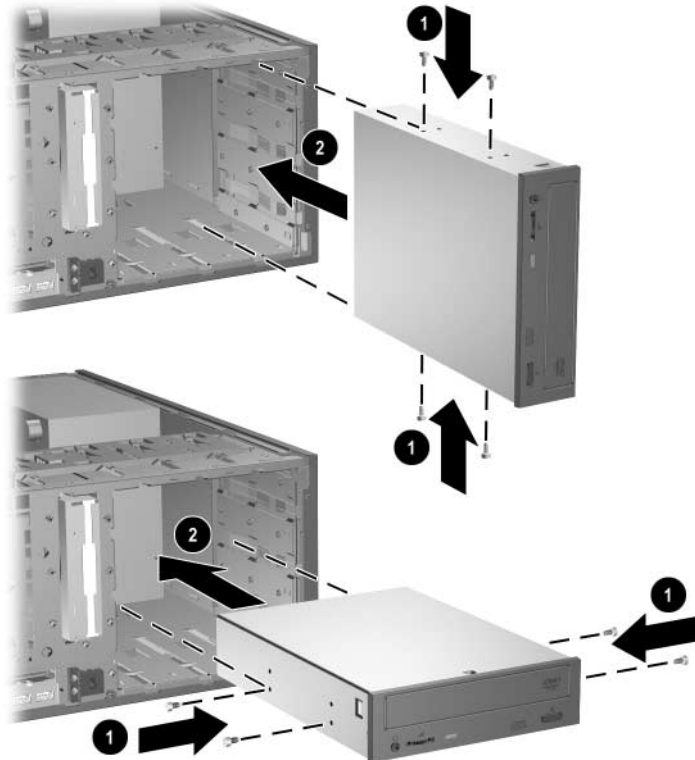
En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare).

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Ta bort frontpanelen.

4. Sätt in två styrskravar i de nedre hålen på varje sida av enheten ❶.



För optiska enheter och diskettenheter används M3-metriska styrskravar. Fyra extra metriska styrskravar har monterats på diskettenhetsbygeln under datorns kåpa. De metriska skruvarna från HP är svarta.



Montera en 5,25 tums-enhet på en minitower- (överst) och bordsdator (underst)

5. Installera enheten i önskad enhetsplats genom att skjuta in den framifrån i enhetsfästet ❷; enhetslåset låser automatiskt fast enheten på plats.



SE UPP! Den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablarna baktill på enheten. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet eller en MultiBay-enhet, i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.



Om du installerar en tredje extraenhet i den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen, måste du även installera ett expansionskort med en IDE-styrenhet och -datakabel (medföljer ej), eftersom den sekundära IDE-styrenheten endast stödjer två enheter.



Om du installerar en tredje extraenhet, måste du kanske ta bort bandet som buntar ihop de extra nätkontakterna.

6. Anslut ström- och signalkablarna baktill på enheten.



Anslutning av enhetskablar

7. Ta bort önskad skyddspanel från underpanelen innanför frontpanelen. Mer information finns i ["Ta bort panelskydd"](#).
8. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
9. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.
10. Om det behövs konfigurerar du om datorn. Mer information om hur du använder setup-programmet finns i *Konfigureringshandboken (F10)* på cd-skivan *Documentation*.

Installera en SATA-hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats



Se till att du alltid säkerhetskopierar datan på den gamla hårddisken innan hårddisken tas bort, så att du kan installera all data på den nya hårddisken.

Installera en hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats på följande sätt:

1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om datorn och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Montera fyra 6-32 standardstyrskravar (två på varje sida) på enheten.

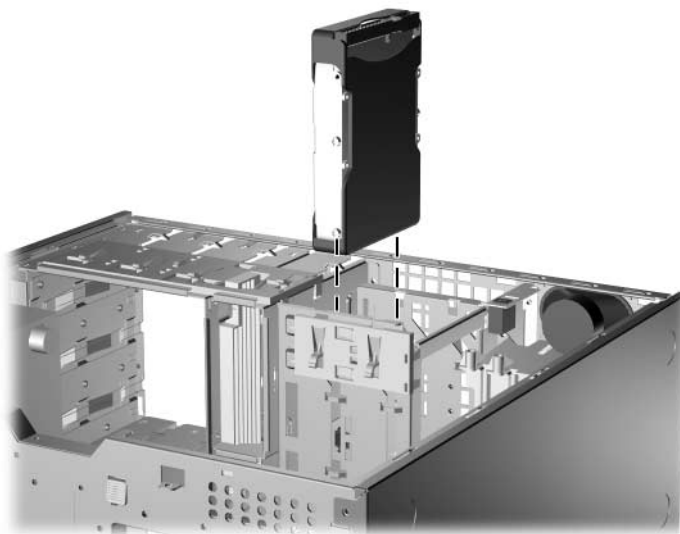


Montera hårddiskens styrskravar



Till hårddisken används 6-32 standard styrskravar. Fyra extra styrskravar har monterats på hårddiskbygeln under datorns kåpa. Standardskruvarna från HP är blanka.

4. Sätt i hårddisken i enhetsplatsen. Enhetslåset låser automatiskt fast enheten på plats.

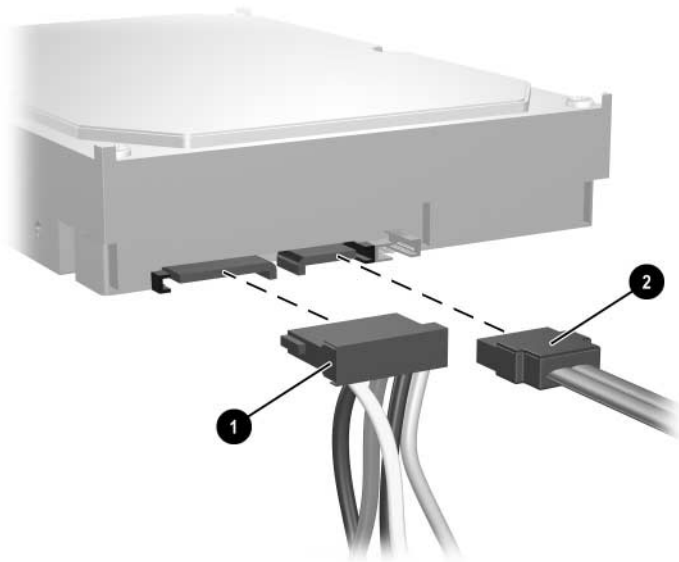


Installation av en hårddisk i hårddiskplatsen



SE UPP! Kontrollera att styrskruvarna passar in i uttagen på enhetsfästet. Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

5. Anslut strömkabeln ❶ och datakabeln ❷ till hårddisken.



Anslutning av data- och strömkablar till en SATA-hårddisk

6. Anslut datakabelns motsatta ände till lämplig kontakt på moderkortet.



Med utbyteshårddisken medföljer flera datakablar. Se till att du använder den kabel som är identisk med den fabriksinstallerade kabeln.



Om datorn endast har en SATA-hårddisk, måste du ansluta hårddisken i kontakten med etiketten P60 SATA 0 först för att inget funktionsproblem ska uppstå med hårddisken. Om du installerar en andra hårddisk ansluter du datakabeln i den kontakt på moderkortet som har etiketten P61 SATA 1.

7. Sätt tillbaka datorns kåpa.
8. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.
9. Om det behövs konfigurerar du om datorn. Mer information om hur du använder setup-programmet finns i *Konfigureringshandboken (F10)* på cd-skivan *Documentation*.



Om du har ersatt den primära hårddisken, sätter du i cd-skivan *Restore Plus!* för att återställa operativsystemet, drivrutiner och/eller program som var förinstallerade när du köpte datorn. Följ instruktionerna i den handbok som medföljer cd-skivan *Restore Plus!*. När återställningen är klar, installerar du om dina egna filer som du säkerhetskopierade innan du började utbytet av hårddisk.

Ta bort en enhet från enhetsplatsen

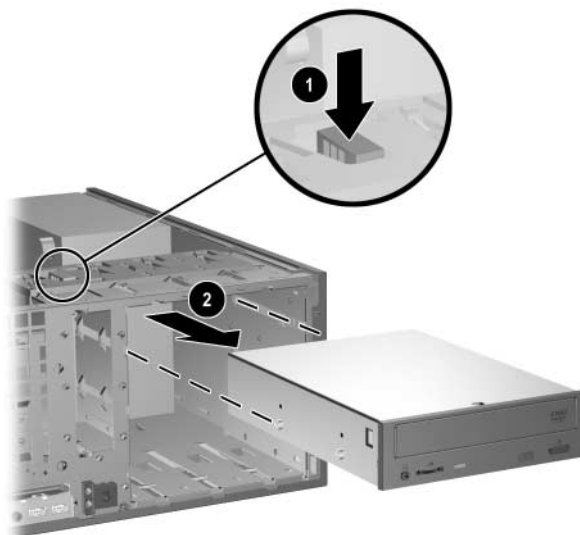
1. Om du har låst med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn med setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Ta bort frontpanelen.
4. Koppla bort data- och strömkablar från hårddiskens baksida.



SE UPP! När du tar bort kablar ska du dra i fliken eller kontakten, inte i kabeln. I annat fall kan kabeln skadas.

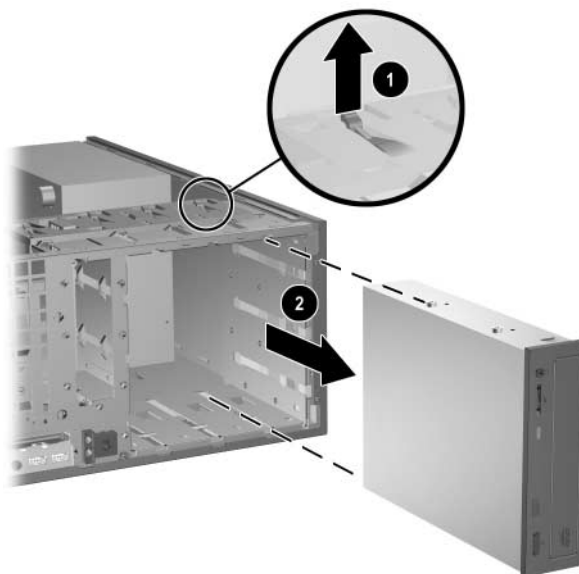
5. Ta ut enheten från enhetsplatsen så här:

- ❑ För att ta ut en optisk enhet i bordsdatormodell, trycker du ned den gula enhetslåsmekanismen ❶ och skjuter enheten från enhetsplatsen ❷.



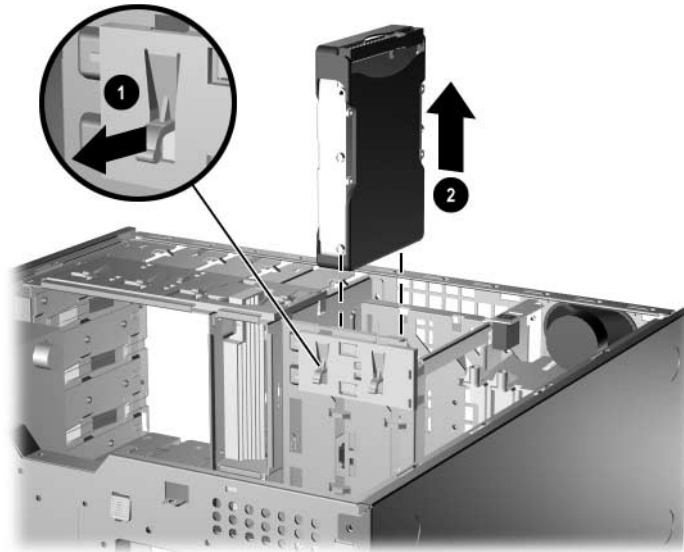
Ta ut en optisk enhet i en bordsdatormodell

- ❑ För att ta ut en diskettenhet eller en optisk enhet i en minitorn-modell, trycker du ned den gröna enhetslåsmekanismen ❶ för relevant enhet och skjuter enheten från enhetsplatsen ❷.



*Ta ut en diskettenhet eller en optisk enhet i en minitorn-modell
(en optisk enhet på bilden)*

- ❑ För att ta bort en hårddisk drar du upp den gröna enhetslåsmekanismen ① för enheten ifråga och skjuter enheten från enhetsplatsen ②.



Ta bort en hårddisk

6. Förvara den borttagna enheten i en antistatisk förpackning.

Arbete med MultiBay

MultiBay är ett förinstallerat alternativ i vissa modeller. Det är en speciell enhetsplats som stöder en mängd 12,7 mm löstagbara tillvalsenheter.

- MultiBay CD-ROM-enhet*
- MultiBay CD RW-enhet
- MultiBay DVD-ROM-enhet
- MultiBay CD-RW/DVD-ROM-kombienhet
- MultiBay SMART-hårddisk

*Kan vara "snabbinkopplad" eller "snabbväxlad"



Om du installerar MultiBay-alternativet, följ då proceduren som beskrivs i ["Installera en optisk enhet eller annan enhet för löstagbart medium."](#)



När du installerar MultiBay ansluter du datakabeln till en PATA-kontakt på moderkortet som inte används av någon annan enhet. I annat fall kan du få ett POST-felmeddelande.



SE UPP! Följ dessa råd för att minska risken att förlora information i dator/enhet eller att skada den:

- Innan du hanterar en enhet kontrollerar du, att du inte är statiskt laddad. Undvik att röra vid enhetens kontakter.
 - Innan du reser med, transporterar, förvarar eller tar bort en enhet, med undantag för en hårddisk, kontrollerar du att inga media, som t.ex. en CD- eller DVD-skiva finns i enheten och att skivtallriken är inskjuten.
 - Hantera enheten försiktigt: använd inte onödigt mycket våld för att sätta in enheten, tappa den inte och tryck inte på dess hölje.
 - Undvik att utsätta en hårddisk för vätskor, extrema temperaturer eller produkter som alstrar magnetfält såsom bildskärmar och högtalare.
 - Om en enhet måste skickas med post placerar du den i en varupåse med bubbelfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt".
-

"Snabbinkoppling" eller "Snabbväxling" av MultiBay-enheter



SE UPP! Skydda dator, enhet och data som sparats på enheten genom att: Stänga av datorn innan du sätter in eller tar bort en hårddisk. Aldrig ta bort en hårddisk medan datorn är på eller i viloläge. Om du inte är säker på om datorn är i viloläge, startar du den och stänger sedan av den.

Om ett förinstallerat HP-operativsystem används i datorn, kan du sätta i eller ta bort en CD-ROM-enhet medan datorn är på, av eller i viloläge.



SE UPP! Efter att en optisk enhet har satts i medan datorn är på, bör du starta om datorn om du använder program för inspelning, säkerhetskopiering eller videouppspelning. Detta gör du för att vara säker på att den optiska enhetens alla funktioner fungerar som de ska.

Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay

En monterad säkerhetsskruv blockerar MultiBay-enhetens utmatningsspak så att den installerade MultiBay-enheten inte kan tas bort.

För att ta bort MultiBay-enheten måste du först ta bort säkerhetsskruven (om sådan finns) och då använda FailSafe Key.



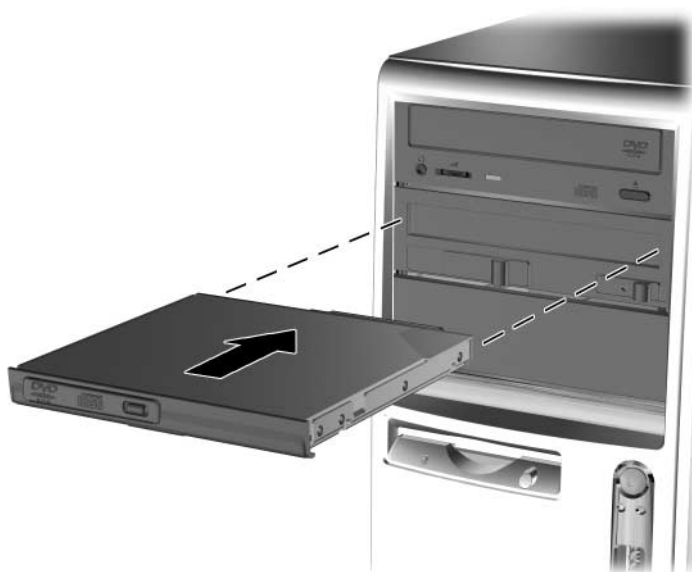
Om det inte medföljde någon FailSafe Key med datorn, kontakta då en auktoriserad HP-återförsäljare eller -servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.



Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay (skruvnyckelliknande verktyg visas)

Sätta in en enhet i MultiBay-platsen

1. Ta ut alla löstagbara media, t.ex. CD-skivor, ur enheten.
2. Om du inte snabbinkopplar en CD-ROM-enhet, avslutar du alla program, stänger av operativsystemet och stänger sedan av datorn.
3. Med enhetens övre del uppåt och kontakten vänd mot datorn skjuter du in enheten i MultiBay-platsen och trycker fast den så att den elektriska kontakten sitter rätt.



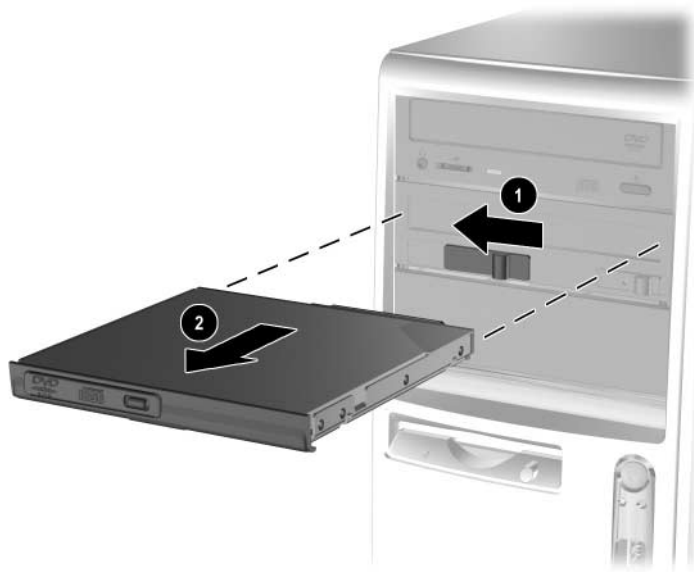
Sätta in en enhet i MultiBay-platsen

4. Efter att en optisk enhet har satts i medan datorn är på, bör du starta om datorn om du använder program för inspelning, säkerhetskopiering eller videouppspelning. Detta gör du för att vara säker på att den optiska enhetens alla funktioner fungerar som de ska.
5. Installera säkerhetsskruven för MultiBay, om så önskas.
Mer information finns i ["Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay"](#).

Om enheten inte startar, kontrollerar du att nödvändiga drivrutiner har installerats i systemet. Om så ej skett, kan du ladda ner dem kostnadsfritt från HP-webbplatsen www.hp.com.

Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

1. Ta ut alla löstagbara media, t.ex. CD-skivor, ur enheten.
2. Innan en optisk enhet eller diskettenhet tas bort måste enheten stoppas genom att du klickar på ikonen **Säker borttagning av maskinvara** på Windows aktivitetsfält.
3. Om du inte snabbinkopplar en CD-ROM-enhet, avslutar du alla program, stänger av operativsystemet och stänger sedan av datorn.
4. Ta bort eventuell MultiBay-säkerhetsskruv. Instruktioner om hur du tar bort MultiBay-säkerhetsskruven finns i avsnittet "[Ta bort säkerhetsskruven i MultiBay](#)".
5. Skjut utmatningsspaken ❶ åt vänster för att mata ut enheten ur MultiBay-platsen ❷.



Ta bort en enhet från MultiBay-platsen

Partitionera och formatera en MultiBay-hårddisk



Du måste ha loggat in som administratör eller ingå i administratörsgruppen för att slutföra den här proceduren.

1. Avbryt alla program, stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av all kringutrustning.
2. Sätt in hårddisken i MultiBay-platsen som det visas i avsnittet [“Sätta in en enhet i MultiBay-platsen”](#).
3. Starta datorn.
4. Klicka på **Start**.
5. Högerklicka på **Den här datorn** och klicka sedan på **Hantera**.
6. Klicka på **Lagring** och dubbelklicka sedan på **Diskhantering**.
7. Högerklicka på MultiBay-hårddisken och sedan på **Partition**.
Läs noga alla uppmaningar som visas på skärmen och vidta motsvarande åtgärder.

Ytterligare information finns i online-hjälpen (klicka på **Åtgärd > Hjälp**).

Specifikationer

HP Compaq Convertible Minitower (omvandlingsbart minitorn)

Bordsdatorns mått

Höjd	6,6 tum	16,7 cm
Bredd	17,65 tum	44,8 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	17,8 tum	45,2 cm

Tornets mått

Höjd	17,65 tum	44,8 cm
Bredd	6,6 tum	16,7 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	17,8 tum	45,2 cm

Ungefärlig vikt

35 lb	15,9 kg
-------	---------

Belastning (maximal fördelad vikt enbart för bordsmodell)

100 lb	45,5 kg
--------	---------

Temperaturområde


Under drift	50° till 95 °F	10° till 35 °C
Avstängd	-22° till 140 °F	-30° till 60 °C

Relativ fuktighet (icke kondenserande)

I drift	10–90%	10–90%
Avstängd (38,7 °C max våt temperatur)	5–95%	5–95%

Maximal höjd över havet (ej tryckkabin)

I drift	10.000 fot	3.048 m
Avstängd	30.000 fot	9.144 m

 Drifttemperaturen minskar 1,0 °C per 300 m (1 000 fot) upp till 3 000 m (10 000 fot) över havet, utan direkt solljus. Maximal ändring av drifttemperatur är 10 °C/h. Den övre gränsen kan sänkas beroende på vilken extrautrustning som installerats.

HP Compaq Convertible Minitower
(omvandlingsbart minitorn) (Fortsättning)

Värmeutstrålning

Maximalt	1 785 BTU/h	450 kcal/h
Typiskt (viloläge)	340 BTU/h	86 kcal/h

Strömkälla**115 V****230 V**

Driftspänning*	90–264 V växelström	90–264 V växelström
Spänningsintervall	100–240 V växelström	100–240 V växelström
Frekvens	50–60 Hz	50–60 Hz

Uteffekt

340 W

340 W

Märkström (maximal)*6 A @ 100 V
växelström3 A @ 200 V
växelström

*Detta system använder ett nätaggregat med heltäckande aktiv korrektion. Detta gör att systemet uppfyller kraven för CE-märkning för användning i Europeiska Unionen. Tack vare att nätaggregatet har heltäckande aktiv korrektion behöver inget val av spänning göras manuellt, vilket är en fördel.

Byta batteri

Batteriet som levereras med datorn ger ström åt realtidsklockan. När du byter ut batteriet måste det vara av samma typ som datorns originalbatteri. Datorn levereras med ett myntformat 3-volts litiumbatteri.



Du kan förlänga litiumbatteriets livslängd genom att ansluta datorn till ett vägguttag. Litiumbatteriet används bara som strömförsörjning när datorn INTE är ansluten till ett vägguttag.



WARNING! Datorn innehåller ett inbyggt litium-brunstensbatteri. Det finns risk för brand eller frätskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

- Försök inte att ladda upp batteriet.
- Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.
- Ta inte isär, kläm sönder eller punktera det, kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.
- Ersätt bara batteriet med det HP-batteri som är avsett för den här produkten.



SE UPP! Innan du byter batteri är det viktigt att du säkerhetskopierar datorns CMOS-inställningar. När batteriet tas bort eller bytes ut kommer CMOS-inställningarna att raderas. Information om säkerhetskopiering av CMOS-inställningarna finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.



Släng inte batterier i hushållssoporna. Hantera dem som miljöfarligt avfall och lämna in dem på uppsamlingsplatser för batterier eller hos en auktoriserad HP-återförsäljare.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål.

1. Om Smart Cover Lock är aktivt använder du setup-programmet för att låsa upp datorn och avaktivera Smart Cover-sensorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss alla externa enheter. Ta bort datorns kåpa.

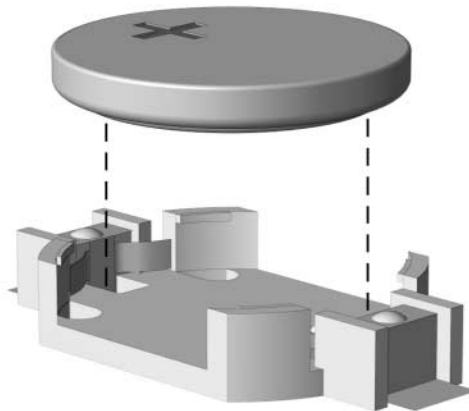


Du kan behöva ta bort ett expansionskort för att komma åt batteriet.

3. Leta rätt på batteriet och batterihållaren på moderkortet.
4. Beroende på vilken typ av batterihållare som finns på moderkortet följer du respektive anvisningar nedan för att byta batteri.

Typ 1

- a. Lyft ut batteriet ur hållaren.

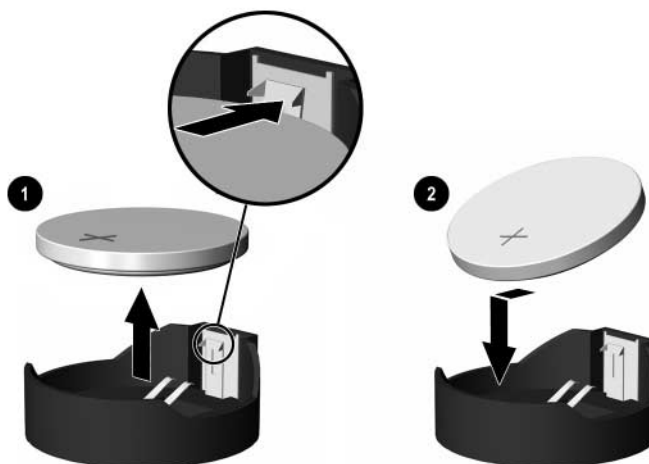


Ta bort ett myntformat batteri (Typ 1)

- b. Skjut in det nya batteriet på plats med pluspolen uppåt. Batterihållaren låser automatiskt batteriet i rätt position.

Typ 2

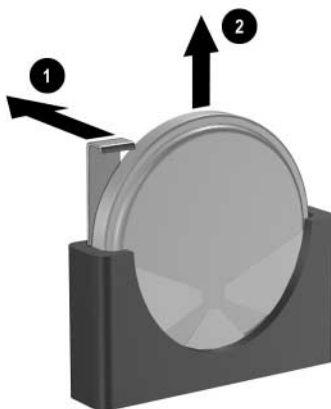
- a. Tryck på metallklämman som sticker upp på batteriets ena sida för att lossa det från hållaren. När batteriet lossats lyfter du bort det ❶.
- b. Sätt i ett nytt batteri genom att skjuta in batteriets kant under hållarens metallklämma. Pluspolen ska vara uppåt. Tryck ner batteriets andra kant tills metallklämman låser fast batteriet ❷.



Ta bort och sätta i ett myntformat batteri (Typ 2)

Typ 3

- a. Dra tillbaka klämman ❶ som håller batteriet på plats och ta bort batteriet ❷.
- b. Sätt i det nya batteriet och sätt tillbaka klämman igen.



Ta bort ett myntformat batteri (Typ 3)



När du har satt i ett nytt batteri, gör du på följande sätt:

5. Sätt tillbaka datorns kåpa.
6. Anslut datorn till vägguttaget och starta den.
7. Ställ in datum och klockslag, lösenord och andra eventuella inställningar med setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Documentation*.
8. Om du normalt låser med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att åter aktivera Smart Cover-sensorn och låsa datorn.

Säkerhetslås

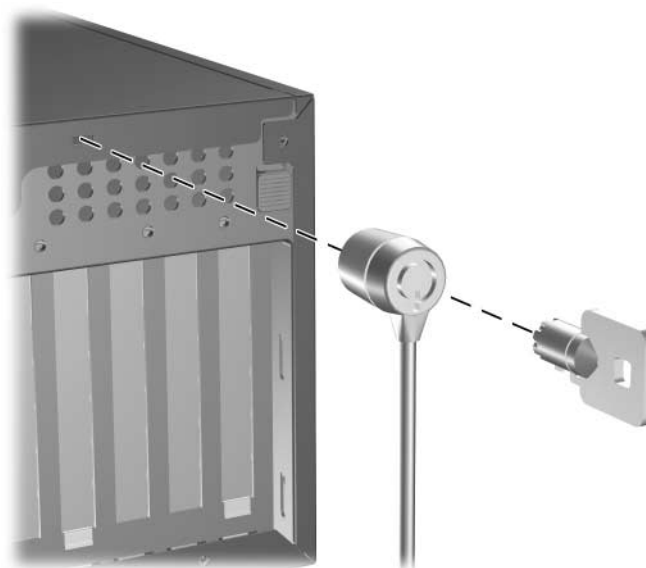
Montera ett säkerhetslås

Säkerhetslåsen, som visas nedan och på nästa sida, kan användas för att låsa Convertible Minitower [omvandlingsbart minitorn]-datorn.



En portsäkerhetsbygel finns också tillgänglig (visas ej). Mer information finns på www.hp.com.

Kabellås



Montera ett kabellås

Tangentbordslås



Montera ett tangentbordslås

Chassits universella klämlås

Utan säkerhetskabel

1. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset



2. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



3. Sätt i pluggen i låset ❶ och tryck på knapp ❷ för att låsa låset.
Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Med säkerhetskabel

1. Sätt fast säkerhetskabeln genom att sno den runt ett stationärt föremål.



2. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset



3. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



4. Sätt i säkerhetskabelns plugg i låset ❶ och tryck på knapp ❷ för att låsa låset. Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Elektrostatisk urladdning

En urladdning av statisk elektricitet från ett finger eller någon annan elektrostatisk ledare kan skada moderkortet eller andra enheter som är känsliga för statisk elektricitet. Den här typen av skada kan förkorta enhetens livslängd.

Förhindra elektrostatiska skador

Förhindra elektrostatiska skador genom att vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Undvik handkontakt genom att transportera och förvara produkterna i elektrostatiskt säkra förpackningar.
- Förvara elektrostatiskt känsliga produkter i förpackningarna tills de ska användas på en elektrostatiskt skyddad arbetsyta.
- Placera delarna på en jordad yta innan du tar ut dem ur förpackningarna.
- Undvik att röra vid stift, ledningar och kretsar.
- Kontrollera att du är ordentligt jordad innan du rör vid en elektrostatiskt känslig komponent.

Jordningsmetoder

Det finns flera olika jordningsmetoder. Använd en eller flera av följande metoder när du hanterar eller installerar elektrostatiskt känsliga komponenter:

- Använd ett armband som är anslutet till en jordad arbetsstation eller datorns chassi via en jordningssladd. Ett jordningsarmband ska ha minst 1 megohm ± 10 procents motstånd till jord. För att armbandet ska fungera bär du det åtsittande direkt mot huden.
- Använd hälband, tåband eller stövelstroppar när du arbetar stående vid arbetsstationer. Använd band på båda fötterna när du står på ledande underlag.
- Använd ledande verktyg.
- Använd ett bärbart servicekit med antistatisk matta.

Om du inte har någon av de ovanstående utrustningarna för säker jordning kontaktar du en auktoriserad HP-återförsäljare.



Mer information om statisk elektricitet får du via en auktoriserad HP-återförsäljare.

Skötsel av dator och förberedelser för transport

Datorskötsel

Följ nedanstående anvisningar vid skötsel av dator och bildskärm:

- Datorn ska stå på ett stadigt underlag när den används. Se till att det finns cirka 10 cm utrymme bakom datorn och ovanför bildskärmen för att luftcirkulationen ska bli tillräcklig.
- Använd aldrig datorn med kåpa eller sidoplåt borttagna.
- Hindra aldrig luftcirkulationen in i datorn genom att blockera de främre ventilerna eller luftintaget. Placera inte tangentbordet med nedfällda ben direkt mot bordsdatorns framsida eftersom det också hindrar luftcirkulationen.
- Se till att inte datorn utsätts för mycket hög luftfuktighet, direkt solljus eller mycket höga/låga temperaturer. Information om rekommenderade temperaturer och luftfuktighet för datorn finns i [Bilaga A, "Specifikationer"](#) i den här handboken.
- Se till att inga vätskor kan komma in i dator eller tangentbord.
- Täpp aldrig till bildskärmens ventilationshål på något sätt.
- Stäng av datorn innan du gör något av följande:
 - ❑ Torkar av datorns utsida med en mjuk fuktad trasa. Använd inte rengöringsmedel som kan missfärga eller skada datorns yta.
 - ❑ Av och till bör lufthålen på datorns fram- och baksida göras rena. Ludd och annat kan blockera in- eller utgående luft så att kylningen blir otillräcklig.

Försiktighetsåtgärder för optiska enheter

Följ nedanstående anvisningar när du använder eller rengör en optisk enhet.

I drift

- Flytta inte enheten när den används. Det kan orsaka fel vid läsning.
- Undvik att utsätta enheten för plötsliga temperaturändringar eftersom kondens kan uppstå inuti enheten. Om temperaturen plötsligt ändras när enheten är på väntar du minst en timme innan du slår av strömmen. Om du använder den omedelbart kan fel uppstå vid läsning.
- Undvik att placera enheten så att den utsätts för hög luftfuktighet, mycket höga/låga temperaturer, mekaniska vibrationer eller direkt solljus.

Rengöring

- Torka av panelen och kontrollerna med en mjuk, torr trasa eller en mjuk trasa lätt fuktad med mild tvättmedelslösning. Spreja aldrig någon rengöringsvätska på enheten.
- Undvik alla typer av lösningsmedel, t.ex. alkohol och bensin eftersom de kan skada ytan.

Säkerhet

Om vätska eller något föremål faller in i enheten drar du omedelbart ur nätkontakten och låter datorn undersökas av en auktoriserad HP-servicegivare.

Förberedelse för transport

Följ nedanstående instruktioner när du förbereder datorn för transport:

1. Säkerhetskopiera hårddiskens filer till PD-skivor, bandkassetter, cd-skivor eller disketter. Se till att inte mediet med säkerhetskopiering utsätts för elektriska eller magnetiska fält när de lagras eller transporteras.



Hårddisken låses automatiskt när strömmen stängs av.

2. Ta bort eventuella programdisketter ur diskettenheterna.
3. Sätt in en tom diskett i diskettenheten för att skydda enheten under transporten. Använd inte en diskett där du har sparat, eller tänker spara data.
4. Stäng av datorn och all kringutrustning.
5. Dra ut nätsladden ur vägguttaget och därefter ur datorn.
6. Dra ut nätsladdar från alla systemkomponenter och externa enheter och koppla sedan loss dem från datorn.



Se till att alla kort sitter fast i sina kortplatser innan datorn transporteras.

7. Packa systemkomponenter och externa enheter i respektive originalförpackning eller liknande så att de är tillräckligt skyddade.



Specifikationer av temperatur, tryck och fuktighet under transport (ej användning) finns i [Bilaga A](#), “[Specifikationer](#)” i den här handboken.

Index

A

ändra datorkonfiguration 1–7, 1–10

B

baksidans komponenter 1–3

bildskärm, anslutning 1–3

bordsmodell

 ändra från minitower

 till bordsdator 1–7

byta batteri B–1

C

CD ROM-spelare

Se optisk enhet

D

dator

 ändra från bordsdator

 till minitorn 1–10

 återställa program 2–28

 förberedelser för transport E–3

 förhindra elektrostatiske

 skador D–1

 funktioner 1–1

 kåpan 2–4

 säkerhetslås 2–2, C–1

 skötsel E–1

 specifikationer A–1

dator i 1–7

DDR-SDRAM 2–8

DIMM

Se minne

diskettenhet

 funktioner 1–2

 installera 2–22

DVD ROM-spelare

Se optisk enhet

E

elektrostatisk urladdning,

 förhindra skada D–1

enhetsplaceringar 2–20

expansionskort

 installera 2–14

 kortplatser 2–14

 PCI 2–14

 PCI Express 2–14, 2–18

 ta bort 2–14

F

förberedelser för

 transport E–3

formatera en

 MultiBay-hårddisk 2–36

frontpanel

 sätta tillbaka 2–7

 skydd 2–7

 ta bort 2–6

H

hårddisk

 aktivitetslampa 1–2

 ansluta SATA-kablar 2–27

 återställa 2–28

- installera SATA 2–25
- MultiBay 2–36
- styrskruvar 2–26
- hörlurskontakt 1–2

I

- inre komponenter,
 - komma åt 2–4
- installationshjälp 2–1
- installera
 - återställa program 2–28
 - diskettenhet 2–22
 - expansionskort 2–14
 - hårddisk 2–25
 - minne 2–8
 - optisk enhet 2–22
 - ytterligare enheter 2–21

K

- kåpan
 - låsa och låsa
 - upp 2–2, C–1
 - ta bort 2–4
- komponenter
 - baksida 1–3
 - frontpanel 1–2
 - tangentbord 1–4
- komponenter på frontpanelen 1–2
- kontakt för hörlurar/ljud ut 1–3
- kortplatsens skyddsplåt
 - ersätta 2–18
 - ta bort 2–16

L

- lampor 1–2, 1–4
- lås
 - chassits klämlock C–3
 - kabellås C–1
 - Smart Cover Lock 2–2
 - tangentbordslås C–2

- låsa upp kåpan 2–2, C–1
- ljudkontakter 1–2, 1–3
- löstagbara enheter 2–31

M

- mikrofonkontakt 1–2, 1–3
- minitower 1–10
- minne
 - Asymmetriskt läge 2–10
 - enkanalsläge 2–10
 - frekvens 2–9
 - identifiera
 - socklar 2–11
 - installera 2–8
 - Interfolierat läge 2–10
 - kapacitet 2–9, 2–10, 2–13
 - specifikationer 2–9
 - utrusta socklar 2–10

montera

- säkerhetslås C–1
- styrskruvar 2–21

MultiBay

- försiktighetsåtgärder 2–32
- optisk enhet 2–32
- partitionera och formatera
 - en hårddisk 2–36
- sätta in enheter 2–34
- snabbinkopplade eller
 - snabbväxlade enheter 2–32
- ta bort enheter 2–35
- ta bort säkerhetsskruv 2–33
- tillvalsenheter 2–31

mus

- kontakt 1–3
- speciella funktioner 1–6

N

- nät-
 - kontakt 1–3

O

optisk enhet

- anvisningar E-2
- försiktighetsåtgärder E-2
- funktioner 1-2
- installera 2-22
- MultiBay 2-32
- rengöring E-2
- styrskruvar 2-23

P

på/av-lampa 1-2

panel

Se frontpanel

Parallella ATA-enheter 2-21

parallelluttag 1-3

partitionera en

MultiBay-hårddisk 2-36

PCI-kort

Se expansionskort

produkt-id-numrets

placering 1-6

programtangenter 1-4

R

RJ-45-kontakt 1-3

S

säkerhet

- chassits
- klämlock C-3
- kabellås C-1
- MultiBay-skruv 2-33
- Smart Cover Lock 2-2
- tangentbordslås C-2

SATA

- ansluta kablar 2-27
- installerar
- hårddisk 2-25

sätta i

batteri B-1

seriell kontakt 1-3

serienumrets placering 1-6

Smart Cover Lock och

FailSafe Key 2-2

snabbkoppling eller snabbväxling
av MultiBay-enheter 2-32

specifikationer

- dator A-1
- minne 2-9

ström-

knapp 1-2

strömkälla A-2

T

ta bort

- enheter från enhetsplats 2-28
- expansionskort 2-14
- frontpanel 2-6
- kortplatsens skyddsplåt 2-16
- MultiBay-enheter 2-35
- panelskydd 2-7

ta ut

- batteri B-1
- datorns kåpa 2-4
- Smart Cover Lock 2-2

tangentbord

- komponenter 1-4
- kontakt 1-3

U

USB-portar

- baksida 1-3
- frontpanel 1-2

W

Windows logo-tangent

- funktioner 1-5
- placeringar 1-4